



الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا

الدورة الإستدراكية 2010

عناصر الإجابة



وزارة الستربية السوطسنيسة والشعليسية والشعليسية والشعلسية والسكان الأطلسية والمستحدث السعلسة المركز الوطني للتقويم والامتحانات

7	المعامل:	RR31	الفيزياء والكيمياء	المــــادة:
4	مدة الإنجاز:		شعبة العلوم الرياضية (أ) و (ب) (الترجمة الفرنسية)	الشعب (ة) أو المسلك:

الكيمياء: (7 نقط) الجزء الأول: (4 نقط)

0,25	$C_{A} = \frac{m}{V.M(HA_{1})}$	-1.1/1
0,25	$C_A=1,00.10^{-2} \text{ mol.L}^{-1}$	
0,25	$HA_1 + H_2O \longrightarrow A_1^- + H_3O^+$	-1.2
0,5	$ ext{pK}_{ ext{A}} = log rac{1- au}{ au^2. ext{C}_{ ext{A}}}$ الاستدلال + التعبير	-1.3
0,25	$pK_{A} = 4,16$	-1.4
0,25	النوع المهيمن هو HA_1 التعليل	
0,25	$HA_1 + HO^- \longleftrightarrow A_1^- + H_2O$	-2.1 /2
0,5	$n(HO^{-})_{f} = 10^{pH-14}(V_{A} + V_{B})$	-2.2
0,25	$n(HO^{-})_{f} = 2,84.10^{-12} \text{mol}$	-2.2
0,5	au pprox 1 + 1 الاستدلال	-2.3
0,25	$\tau_{2} = \frac{\sigma_{2}}{\left(\lambda(A_{2}^{-}) + \lambda(H_{3}O^{+})\right).C} \text{if } \tau_{1} = \frac{\sigma_{1}}{\left(\lambda(A_{1}^{-}) + \lambda(H_{3}O^{+})\right).C}$	
0,25	$\frac{\tau_2}{\tau_1} = 0.36$	-3
0,25	S_1 اقل حمضية من المحلول S_2	

الجزء الثانى: (3 نقط)

	(—	ا بجرم بتي . رد ،
0,25	الكاثود	-1
0,5	$2Ag^{+} + H_{2}O \longrightarrow 2Ag + \frac{1}{2}O_{2} + 2H^{+}$	-2
0,25	$m = \rho.e.S$	-3
0,25	m = 4,00 g	3
0,25	$C_{\min} = \frac{m}{M(Ag).V}$	-4

الصفحة 2	موحد للبكالوريا -الدورة الاستدراكية ١٥٥٥ – عناصر الإجابة - مادة: الفيزياء والكيمياء - شعبة العلوم الوحد للبكالوريا -الدورة الاستدراكية ١٥٥٥ – عناصر الإجابة - مادة: الفيزياء والكيمياء - شعبة العلوم الموحد للبكالوريا -الدورة الاستدراكية ١٥٥٥ – عناصر الإجابة - مادة: الفيزياء والكيمياء - شعبة العلوم الموحد للبكالوريا -الدورة الاستدراكية ١٥٥٥ – عناصر الإجابة - مادة: الفيزياء والكيمياء - شعبة العلوم الموحد للبكالوريا -الدورة الاستدراكية معالم الموحد ا	الامتحان الوطني اا
0,25	$C_{min} = 1,85 .10^{-1} \text{ mol.L}^{-1}$	
0,25×2	$I = \frac{m.F}{M(Ag).\Delta t}$ الجدول الوصفي	-5.1/5
0,25	I = 1,98 A	
0,25	$V(O_2) = \frac{m}{4M(Ag)}V_m$	-5.2
0,25	$V(O_2) = 2.31.10^{-1} L = 231 \text{ mL}$	
0.25	قطه) طبیعة موجیة	فيزياء 1 :(1,75 ن 1-1.1-
0,25	$a = \frac{2.D.c}{L_1.v} + V$ الاستدلال	-1.2
0,25	$a=1,01.10^{-4}$ m	1,2
0,5	$L_2 = \frac{L_1}{n} + U$ ועשינגענט	-2
0,25	$d = \frac{2.D.c}{L_3.v} = 6,76.10^{-5} \text{m}$	-3
0,25		فيزياء 2: (5,25 الجزء الأول: (2:
0,25	מנ בכ וلاستدلال	
0,25	$Q_m = C.U = 6,00.10^{-5}C$	-2
0,25	$T_0=2\pi\sqrt{ ext{L.C}}$: الدور الخاص	
0,25	البرهنة	-3.1 -3
0,5	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-3.2
0,25	$T = \frac{T_0}{2}$: T استنتاج	
0.25		الجزء الثاني: (5)
0,25	$t = \frac{d}{c} = 3,33\mu s$	-1.1/1
0,25	سرعة الموجة لا تتعلق بترددها الموجة الحاملة عند النقطة B	-1.2 -1-3.1
0,25	الموجة المضمّنة عند النقطة C	ب- -ب-
0,25×2	$A=KU_0V_m$ و $m=rac{U_m}{U_0}$ مع $S_m=kU_0V_m(1+rac{U_m}{U_0}\cos 2\pi ft)$: النوصل إلى	-2.1/2
0,25	$F=10^4 Hz$	-1-2.2
0,25	f=500Hz	ب- ج-
0,25	$S_{m(miax)} = 5 V$	- - -

<u>الصفحة</u> 3	وطني الموحد للبكالوريا -الدورة الاستدراكية ١٥٥٥ – عناصر الإجابة - مادة: الفيزياء والكيمياء - شعبة العلوم الرياضية (أ) و (ب) (الترجمة الفرنسية)		
0,2	5	$S_{m(min)} = 1V$	

0,25	$S_{m(min)} = 1V$	
0,5	$m\approx 0,67 \qquad m = \frac{S_{m(max)} - S_{m(min)}}{S_{m(max)} + S_{m(min)}}$	-2.3
0,25	m<1 و F>10f تضمین جید	-2.4

	فيزياء 3: (6 نقط)		
	(Agr 2	ِءِ الأَولُ : (8 1-	الجر
0,25	التعليل + $ m V_{P1} > m V_{P2}$	-1	
0,25	$E_{C}(O) = W(\vec{F}) = 2eU$	-2	
0,25	$v_1 = \sqrt{\frac{e.U}{17m}}$ التوصل إلى $v_1 = \sqrt{\frac{e.U}{17m}}$	-3	
0,25	$v_1=\sqrt{rac{{ m e.U}}{17{ m m}}}$ التوصل إلى $v_2=v_1\sqrt{rac{68}{A}}$: التوصل إلى		
0,25	۱ التعليل البرهنة البرهنة الحركة الاستدلال	-4.1	/4
0,5	البرهنة	-4.2	
0,5	إثبات طبيعة الحركة	-4.3	
0,5	الاستدلال	-4.4	
0,25	A=70		
,	نقط)	ع الثاني : (3	الجز
0,25	ا الاستدلال	ِء الثاني : (3 1.1-	/1
0,5	${ m E}_{ m m}={ m m.g.}rac{\ell}{4}. heta^2+rac{1}{6}{ m m.}\ell^2{\left(rac{{ m d} heta}{{ m d}t} ight)}^2$: تعبير الطاقة الميكانيكية	-1.2	
0,5	$\frac{\mathrm{d}^2\theta}{\mathrm{dt}^2} + \frac{3}{2} \cdot \frac{\mathrm{g}}{\ell} \cdot \theta = 0$ الاستدلال	-1.3	
0,25	التجربة 1: دورانية تنبذبية غير جيبية + التعليل	-2.1	/ 2
0,25	التجربة 2 : دورانية +التعليل		
0,25	$\theta_{ m max}\!\!=\!\!60^\circ$	-2.2	
0,25	$m = \frac{2E_P}{}$		
	g.t.(1 coso)		
0,25	m=340g		
0,25	$E_{\text{Cmax}}=E_{\text{m2}}=2,50J$	-2.3	
0,25	$E_{\text{Cmax}}=E_{\text{m2}}-E_{\text{Pmax}}=0,50J$		